



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**"Utilidad de la tomografía multicorte en la detección
de embolia pulmonar aguda, Lima 2010"**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Radiología

AUTOR

María KCOMT CORREA

ASESOR

Carlos Alberto RIVAS URQUIZO

Lima, Perú

2010

RESUMEN

TÍTULO: Utilidad de la Tomografía Multicorte en la Detección de Embolia Pulmonar Aguda, Lima 2010

Autor: Dra. Maria Kcomt Correa.

Asesor: Dr Carlos Rivas Urquiza

METODOLOGIA: Estudio prospectivo, descriptivo, transversal y observacional, realizado en el HNERM entre el período de tiempo de Septiembre del 2009 a Agosto del 2010.

Este trabajo tiene como finalidad mostrar la utilidad de la tomografía multicorte para el diagnóstico de embolia pulmonar aguda.

Se analizaron pacientes con diagnóstico clínico presuntivo de embolia pulmonar aguda provenientes de hospitalización, emergencia y UCI, ellos posteriormente fueron sometidos al estudio de tomografía multicorte.

RESULTADOS: Se evaluaron 51 pacientes de los cuales 19 tuvieron diagnóstico final de EP. Su seguimiento y respuesta al tratamiento confirmaron el diagnóstico tomográfico. El grupo etáreo mayormente afectado fueron los mayores de 50 años y hubo una leve tendencia hacia el sexo masculino.

Se observó que el estudio de TM tiene una sensibilidad, especificidad, VPP y VPN del 100%. Este permitió identificar no sólo la afectación vascular, sino también el pleuro-parenquimal.

Se identificó trombo vascular en todos los casos de EP y los hallazgos parenquimales mayores fueron infarto, atelectasia y perfusión en mosaico.

CONCLUSIÓN: El estudio de TM debe ser de primera elección en pacientes con presunción diagnóstica de EP, ya que su sensibilidad y especificidad son altas. Asimismo este método diagnóstico es accesible en los hospitales de alta complejidad y no invasivo. Además permite controlar con facilidad a los pacientes hemodinamicamente inestables, ya que la velocidad de adquisición de las imágenes es de 10 segundos.

PALABRAS CLAVE: tomografía multicorte (TM), Embolia pulmonar (EP), diagnóstico.

SUMMARY

TÍTULO: Utility of the multi-detector CT in the detection of acute pulmonary embolism,
Lima 2010

Author: Maria Kcomt Correa, MD.

Advisor: Carlos Rivas Urquiza, MD

METHODOLOGY: Prospective, descriptive, transversal and observational study conducted at the HNERM between the periods September 2009 to August 2010. The study purpose is to show the usefulness of multi-detector CT for the diagnosis of acute pulmonary embolism.

Some patients were evaluated with presumptive clinical diagnosis of severe pulmonary embolism derived from hospitalization, emergency and UCI. Afterwards these patients underwent multi-detector CT studies.

RESULTS: We evaluated 51 patients of whom 19 had a final diagnosis of PE. The monitoring and response to the treatment confirmed the tomographic diagnosis. The age group most affected was those over 50 years and there was a slight tendency towards males. It was noted that the TM study has sensitivity, specificity, PPV and NPV of 100%. This allowed us to observe not only the vascular involvement, but also the pleuro-parenchymal. Vascular thrombus was identified in all cases of PE and major parenchymal findings were pulmonary infarction, atelectasis, and mosaic perfusion.

CONCLUSION: The TM study should be the first choice in patients with presumed diagnosis of PE, since its sensitivity and specificity are high. Also this diagnostic method is available in the hospitals of high complexity and noninvasive. Also allows to easily monitoring hemodynamic unstable patients, because the speed of image acquisition is 10 seconds.

Keywords: Multi-detector CT (TM), pulmonary embolism (PE), diagnosis.